Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XXVI).

T. NAKAI.

中井猛之進: 東亜植物拾遺 (第二十六)

391) **Blyxa japonica** (MIQUEL) MAXIMOWICZ ex ASCHERSON & GUERCKE in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. II–1, 253 (1889); MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I, 49 (1895); KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXI, 258 (1917); MAKINO, Illus. Fl. Nippon 884 fig. 2650 (1940).

Syn. *Hydrilla? japonica* MIQUEL in Versl. en Mededeel. Koning. Acad. van Wetensch. 2 reeks II ex MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 271 (1866), Prol. Fl. Jap. I, 159 (1866), Cat. Mus. Bot. Lugd. Bat. 98 (1870).

Subuta [*A*] *Blyxa* TANAKA in Somoku Dzusetu 2 ed. II fol. 19 dextr. (1874).

Blyxa Roxburghii RICH. sensu MATSUMURA, Nippon Shokubutsumeii 30 (1884).

Blyxa caulescens MAXIMOWICZ ex MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IV [173] (1890), nom.; MATSUMURA, Ind. Fl. Jap. II–1, 31 (1905); NAKAI, Fl. Kor. II, 216 (1911), Veget. Isl. Quelp. 14 no. 161 (1914); MORI, Enum. Pl. Corea 35 (1922); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1509 (1925), ed. 2, 1291 (1931).

Blyxa leiocarpa MAXIMOWICZ ex MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IV [416] (1890), nom. nud.; MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–1, 32 (1905).

Diplosiphon caulescens MAX. ex MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–1, 31 (1905), pro syn.

Diplosiphon leiocarpa MAX ex MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–1, 32 (1905), pro syn.

Blyxa lævissima HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 208 fig. 77 a–b (1915); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1508 (1925), ed. 2, 1292 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936).

Nom. Jap. *Subuta* (IINUMA 1856 partim; MATSUMURA 1895).

[Journ. Jap. Bot. XIX, no. 8, August 25, 1943]

Yanagisubuta (MAKINO 1890), *Koyanagisubuta* (MAKINO 1890).

Taiwan-yanagisubuta (HAYATA 1917).

Hab. in.

Tyôsen. Prov. Keiki: Goryûdô (UTIYAMA, 12 Oct. 1900); Suigen (UYEKI no. 462, 28 Aug. 1912); in orizetis Kôryô (NAKAI no. 13205, 3 Sept. 1930).

Prov. Kôgen: in orizetis inter Onseiri & Tyôzen (NAKAI no. 5107, 28 Jul. 1916).

Prov. Zennan: in torrente sub montes Hakuunzan (NAKAI, 20 Aug. 1934).

Saisyûtô: in orizetis (FAURIE no. 227, Oct. 1906; no. 1134, Aug. 1907; TAQUET no. 414, Sept. 1907); in orizetis Hongno (TAQUET no. 1530–32, Sept. 1908); in agris Hannon (TAQUET no. 44, Sept. 1907).

Honsyû. Prov. Uzen: in oppido Noaramati (NAGASAWA-TOSIHIDE, 24 Aug. 1894).

Prov. Iwasiro: Fukusima (NEMOTO-KWANZI 12 Sept. 1894).

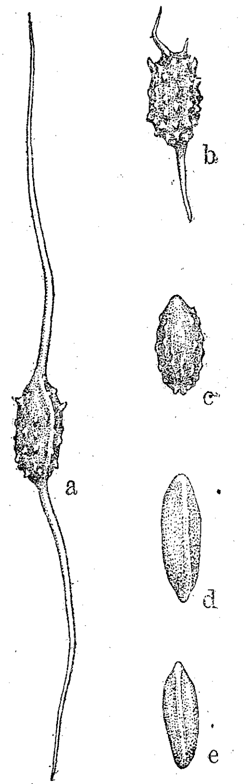
Prov. Simousa: circa lacum Inbanuma (USUI, 22 Sept. 1933).

Prov. Iwaki: Yumoto (WATANABE-KISOO, 13 Aug. 1890; in oppido Koseki (IMAI-NAOKITI, 28 Aug. 1934).

Prov. Musasi: in lacu Sambôzi (MATUDA-SADAHISA, 3 Nov. 1900); Simura (MATUDA-SADAHISA, 26 Aug. 1900); Todanohara (MATUDA-SADAHISA, 16 Sept. 1900); in orizetis circa Tokyo (YATABE-RYÔKITI, 13 Sept. 1885).

Prov. Sima: Toba (ITÔ-TOKUTARÔ, 17 Oct. 1893).

Prov. Kii: in oppido Sinzyô (NAKAZIMA-Tôzô, Sept. 1925).



第1圖 日本產すぶた屬植物ノ種子.(實物ノ 9倍大)
a–d. 無莖種 a. こすぶた *Blyxa bicaudata* NAKAI. b. ながばすぶた *Blyxa ceratosperma* MAXIMOWICZ. c. まるみすぶた *Blyxa coreana* (LÉVEILLÉ) NAKAI. d. みかはすぶた *Blyxa leiosperma* KOIDZUMI. e. 有莖種 やなぎすぶた *Blyxa japonica* (MIQUEL) MAXIMOWICZ.

Prov. Harima: in oppido Ono (MATUSIMA-KATUO, 10 Oct. 1916).

Prov. Suwô: Tunedomi oppidi Hirakawa tractus Yosiki (NIKAI-ZYÛRÔ no. 626, 14 Sept. 1889).

Prov. Nagato tractus Abu: in oppido Tubaki (NIKAI-ZYÛRÔ, 24 Oct. 1918).

Sikoku. Prov. Tosa: Togano (WATANABE-KISOO 16 Sept. 1894).

Kyûsyû. Prov. Ôsumi: in insula Ôsima (ITÔ-TOKUTARÔ, 20 Jul. 1894).

Lyûkyû. Insula Okinawa: Kuntyan (TASIRO-YASUSADA, Mart. 1887).

Taiwan. Koteisyô circa Taihoku (SIMADA-YAITI, 2 Jul. 1914, typus *Blyxæ lævissimæ*); Hikaku (MAKINO-TOMITARÔ, 26 Nov. 1896); Kôsyun (ITÔ-TOKUTARÔ, Jun. 1910).

392) **Blyxa coreana** (LÉVEILLÉ) NAKAI, comb. nova.

Syn. *Blyxa ceratosperma* MAXIMOWICZ sensu MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–1, 32 (1905), pro parte; NAKAI, Fl. Kor. II, 216 (1911), Veget. Isl. Quelpaert 14 no. 160 (1914); MORI, Enum. Pl. Corea 35 (1922).

Hydrolirion coreanum LÉVEILLÉ in FEDDE, Repert. Sp. Nov. XI, 67 (Jul. 1912).

Blyxa bulbosa LÉVEILLÉ, l. c. pro syn. in textu.

Blyxa ecaudata HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 208 fig. 77 c–d (1915); MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. 1508 (1925), 2 ed. 1291 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936).

Blyxa muricata KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXI, 258 (1917); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1508 (1925), 2 ed. 1292 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936).

Nom. Jap. *Marumi-Subuta* (HAYATA 1917); *Ô-Subuta* (KOIDZUMI 1917).

Hab. in.

Tyôsen. Saisyûtô: in orizetis Hannon (E. TAQUET no. 3271, Jun. 1909, typus *Hydrolirionis coreani*); in orizetis Hongno (E. TAQUET no. 1533–4, Oct. 1908); in orizetis (U. FAURIE no. 2129, Aug. 1907).

Prov. Keiki: Goryûdô (UTIYAMA 12 Oct. 1900).

Prov. Zennan: in fluvio sub montes Hakuunzan (NAKAI, 20 Aug. 1934).

Honsyû. Prov. Ugo: circa urbem Akita (MURAMATU-HITIRÔ, 2 Aug. 1931).

Prov. Mikawa: Minowa oppidi Isimaki tractus Yana (MAKINO-TOMITARÔ,

29 Oct. 1894, typus *B. muricatæ*); circa urbem Takasi in Toyohasi (MAKINO-TOMITARÔ, 29 Oct. 1894).

Prov. Owari: in oppido Tasiro (ITÔ-TOKUTARÔ, 29 Oct. 1893).

Prov. Kii: in oppido Sinzyô (NAKAZIMA-TÔZÔ, 23 Oct. 1927).

Prov. Harima: Ono (MATUSIMA-KATUO, 15 Sept. 1916).

Prov. Suwô: Tunedomi oppidi Hirai tractus Yosiki (NIKAI-ZYÛRÔ no. 43 & 627, 14 Maii 1889).

Prov. Nagato: in oppido Tonoi (NIKAI-ZYÛRÔ, 27 Aug. 1919).

Kyûsyû. Prov. Osumi: in oppido Tarumizu (NAKANO-YOEMON, 30 Sept. 1910).

Ryûkyû. Insula Okinawa: sine loco speciali (MIYAGUSUKU-TETUO). Insula Yonakunizima (SIMADA-YAITI, Oct. 1917).

Taiwan. Hokutô (Simada-Yaiti, 24 Oct. 1914, typus *B. ecaudatæ*); Kôsyun (ITÔ-TOKUTARÔ, Jun. 1910).

393) **Blyxa ceratosperma** MAXIMOWICZ ex ASCHERSON & GÜRCKE in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. II-1, 253 (1889), nihil aliud, non ab auctoribus Nipponensibus!

Syn. *Blyxa Shimadai* HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 209 fig. 77 e-f (1915); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1508 (1925), 2 ed. 1292 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936).

Blyxa Somai HAYATA, Icon. Pl. Formos. V, 210 fig. 77 g. (1915); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1508 (1925), 2 ed. 1292 (1931); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936).

Nom. Jap. *Nagaba-Subuta* (HAYATA 1917); *Taiwan-Subuta* (HAYATA 1917).

Hab. in.

Honsyû. Prov. Uzen: in oppido Noaramati (NAGASAWA-TOSIHIDE, 24 Aug. 1894).

Prov. Mikawa: in oppido Hosoya tractus Atumi (MAKINO-TOMITARÔ, Oct. 1894).

Prov. Ise: Simotu (ITÔ-TOKUTARÔ, 18 Oct. 1893).

Prov. Nagato: Araki oppidi Tonoi tractus Toyora (NIKAI-ZYÛRÔ no. 3002, 17 Aug. 1919).

Prov. Suwo: in oppido Nakasu tractus Tuno (NIKAI-ZYÛRÔ, 29 Oct. 1919).

Kyûsyû. Insula Yakusima (MASAMUNE-GENKEI, 4 Apr. 1924).

Taiwan. Koteisyô circa Taihoku (SIMADA-YAITI, 2 Jul. 1914, typus *Blyxæ Shimadai*); Tôen-Daizyurin (SÔMA, 24 Maii 1916); Taihoku (KAWAKAMI-TAKUYA, Jun. 1909, typus *Blyxæ Somai*).

従來屢々こすぶたト混同シテ取扱ハレテ居タ程ニ草立チハヨク似テ居ルガ種子ノ表面ノ突起ガ多ク兩端ノ針狀突起ハ種子ノ本體ノ長サト同長乃至三分ノ一程ヨリナイ。臺灣ノ*Blyxa Shimadai*ハ本種ノ淺水中ニ生ジタモノ又*Blyxa Somai*ハ深水中ニ生ジテ大キクナツタ丈ケデ花モ種子モ寸分變リハナイ。*Blyxa*ノ花被ハ內外3個宛都合6個デアル、早田氏ガ*Blyxa Shimadai*ヲ新種トシテ記載シタ際ニ3個ノ花瓣アル故*Blyxa ceratosperma*ト異ナルト記セシハ全然意味ヲナサナイ。

394) **Blyxa bicaudata** NAKAI, sp. nova.

Syn. *Blyxa ceratosperma* MAXIMOWICZ sensu MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IV [173] (1890); MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I 49 (1895); MAKINO in IINUMA, Sômoku Dzusetu rev. ed. I, 88 partim, Pl. XIX fig. 1–2 (1907); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1507 (1925), pro parte; 2 ed. 1291 (1931), pro parte; NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 851 (1936), pro parte; MAKINO, Illus. Fl. Nippon 883 fig. 2649 (1940).

Proxima ad *B. ceratospermam* sed facie seminis minus muricata, caudis longissimis semina 2.5–4 plo superantibus exqua distat.

Biennis, acaulis. Radix fibrosa elongata alba. Folia omnia radicalia numerosissima rosulata 10–22 cm longa 2–5 mm lata herbaceo-membranacea viridia vel parce purpureo-colorata nervis longitudine parallelis. Flores nondum vidi. Spathæ fructiferæ 50–60 mm longæ 3–4 mm latæ glabræ apice leviter bilobæ. Perigonium persistens spatham circ. 30–37 mm superans. Semina ellipsoidea circa 2 mm longa leviter sparsimque non seriale muricata, utrinque aciculis semina 2.5–4 plo superantibus instructa, pallide fuscescentia.

Nom. Jap. *Ko-Subuta* (MATSUMURA 1895); *Subuta* (MAKINO 1890).

Hab. in.

Honsyû. Prov. Mikawa: Minowa oppidi Isimaki tractus Yana (MAKINO-TOMITARÔ, 29 Oct. 1894, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハたいわんすぶた（ながばすぶた）ニ似テ種子ノ表面ノ突起ノ度ガ少ク且ツ疎デアリ兩端ノ針狀突起ガ非常ニ長ク種子本體ノ二倍半乃至四倍ニ達スルノガ異點デアル。無莖ノすぶた類ハ水ノ深淺，養分ノ多寡デ大キクモ小サクモナル。又日光ノ當リ方デ綠ニナツタリ紅紫色ニナツタリスル。又花梗ノ長サ果實ノ長サモ變化ガアツテ其等ハ種ヲ區別スル特徵トハナラナイ。然シ種子ハ種類每ニヨキ特徵ヲ具備シテ居ルカラ種子ト其植物ノ形トヲ照シ合セレバ種類ノ檢定ハ容易デアル。

すぶたナル名ハ飯沼慾齋ガ牧野博士ノ謂フやなぎすぶたトすぶたト兩方ニ附ケタ名故 *Blyxa* 屬ノ名トスルガヨイ。牧野博士ハ草木圖說ノ改版ヲサレタ頃ニハ本種ヲすぶたト定メラレタガ東大ニアル博士採集ノ標本ヲ見ルト本種トまるみすぶた（おほすぶた）トたいわんすぶたトヲ合一シタ無莖種ニ當テタモノデアツタ。又改訂增補草木圖說ニハ牧野氏ガ種子ヲ加ヘラレタノダガ始メ飯沼慾齋ノ書イタモノニハ種子ハ畫イテナク又慾齋先生モ種子ニツイテハ觸レテ居ナイカラ實際問題トシテ慾齋先生ガ三種ノ中何レヲ畫イタノカ判ラヌ。其故明治 28 年ニ松村先生ガ植物名彙ニ用ヰラレタこすぶたヲ本種ノ名トスルノガ一番妥當デアル。

日本國內ニアルすぶた屬植物ノ區別ハ次ノ通、

- 有莖種、葉ハ莖上ニ多數ツク、種子ハ長橢圓形又ハ紡綞狀、表面滑カナリ。
  ……………………………………やなぎすぶた（牧野、皇紀 2550 年）
  本州羽前以南、四國、九州、琉球、臺灣、朝鮮京畿道以南ニ產ス。
- 無莖種、葉ハ皆根出ス。
  - 種子ノ兩端ニ針狀ノ突起アリ。
    - 種子ノ表面ニハ小サキ突起ガ極メテ疎ニ不規則ニ生ジ兩端ノ針狀突起ハ長ク種子ノ二倍半乃至四倍ノ長サアリ。………………こすぶた（松村、皇紀 2555 年）
      本州三河ニ產ス。
    - 種子ノ表面ニハ粗キ圓錐狀ノ突起ガ縱列ヲナシテ生ジ兩端ノ針狀突起ハ種子ノ三分ノ一乃至同長ナリ。…………………ながばすぶた（早田、皇紀 2577 年）
      本州羽前以南、九州、臺灣ニ產ス。
  - 種子ノ兩端ニ針狀突起ナシ。
    - 種子ノ表面ニハ縱ニ幾列カノ疣狀突起アリ。
      ……………………………………まるみすぶた（早田、皇紀 2577 年）
      本州羽後以南、九州、琉球、臺灣、朝鮮中部以南、濟州島ニ產ス。
    - 種子ノ表面ハ平滑ナリ。…………………みかはすぶた（小泉、皇紀 2577 年）
      岩代、三河、尾張ニ產ス。

395) **Picea manshurica** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Picea obovata* LEDEBOUR sensu KITAGAWA, Lineamenta Fl. Mansh. 47 (1939); TAKENOUTI, Prelim. Report Conif. indig. in Manchoukuo in Zikkenrin-Zihô III–3, 272 fig. 5 a–g (1941).

Haec species cum *Picea obovata* quacum KITAGAWA et TAKENOUTI commixerunt nullo modo convenit. Differt exqua, autem, in ingeniis sequente signatis.

Picea obovata	*Picea manshurica*
Rami juveniles glanduloso-ciliati.	Rami juveniles rigide setosi.
Folia accumbentia.	Folia divaricata.
Series stomatorum 2–3.	Series stomatorum 3–5.
Strobili ovato-cylindrici 2.5 cm lati apice obtusi.	Strobili oblongo-cylindrici 2 cm lati apice acutiusculi.
Squamæ strobili integræ apice rotundæ vel truncatæ.	Squamæ strobili crenatæ apice obtusæ.

Arbor. Cortex trunci lamelleo-fissus in colore ex exteriore Natal Brown per Army Brown ad Avellaneous. Rami hornotini in colore Mikado-Orange—Xanthium-Orange, præcipue in fossis rigide erecto-setosi. Polster 1 mm altus glaber lucidus ramo concolor. Folia 12–20 mm longa divaricata sed parce incurvata 1 mm lata quadrangulari-acicularia, in quaque facie 3–5 seriale stomatifera apice acuta. Gemmæ glabræ, squamis exterioribus interioribus aequilongis. Strobili terminales oblongo-cylindrici apice sensim acutati 60–70 mm longi 20 mm lati fusci, squamis dorso Kaiser Brown margine Cinnamon Rufous, exsiccati cum squamis patentibus 30 mm lati. Semina nigra 3–4 mm longa cum alis oblongo-obovatis 8–10 mm longis 4–5 mm latis fuscescentibus apice obtusis.

Nom. Jap. *Mansyû-Harimomi.*

Hab. in.

Manchoukuo. Prov. Pei-An: in monte Haoshan circa Nun-Kiang (WADA-TOYOSU, 19 Sept. 1940—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).